

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/006833

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B60T8/00 B60T8/24 B62D6/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60T B62D B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 101 30 663 A (CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG) 23 January 2003 (2003-01-23) page 2, line 67 - page 3, line 24; figure 1	1,2, 5-11,13
Y	-----	3,4,12
X	DE 198 30 189 A (CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG) 18 November 1999 (1999-11-18) page 2, line 16 - page 2, line 31 page 4, line 41 - page 4, line 51	1,2,10, 11,13
Y	EP 1 000 838 A (DAIMLER CHRYSLER AG) 17 May 2000 (2000-05-17) page 2, line 29 - page 2, line 42 page 3, line 39 - page 3, line 42 ----- -/--	3,4,12

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*S\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 October 2004

Date of mailing of the international search report

20/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Marx, W

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/006833

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 42 29 504 A (BOSCH GMBH ROBERT) 10 March 1994 (1994-03-10) the whole document -----	1-13
A	WO 02/051680 A (BOSCH GMBH ROBERT ; LEIMBACH KLAUS-DIETER (DE); FAYE IAN (DE)) 4 July 2002 (2002-07-04) page 9, line 24 - page 11, line 26 -----	1-13
A	GB 2 382 336 A (FORD GLOBAL TECH INC ; FORD GLOBAL TECHNOLOGIES LLC (US)) 28 May 2003 (2003-05-28) page 12, line 5 - page 13, line 32 -----	1-13

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/006833

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10130663 A	23-01-2003	DE 1013066 3 A1 WO 0300239 2 A1 EP 140455 3 A1	23-01-2003 09-01-2003 07-04-2004
DE 19830189 A	18-11-1999	DE 1983018 9 A1 WO 993094 2 A1 EP 104003 3 A1 JP 200250827 5 T US 655429 3 B1	18-11-1999 24-06-1999 04-10-2000 19-03-2002 29-04-2003
EP 1000838 A	17-05-2000	DE 1985197 8 A1 EP 100083 8 A2 JP 314902 5 B2 JP 200018565 8 A US 644954 2 B1	25-05-2000 17-05-2000 26-03-2001 04-07-2000 10-09-2002
DE 4229504 A	10-03-1994	DE 422950 4 A1 FR 269536 9 A1 JP 342600 0 B2 JP 618328 8 A US 540234 2 A	10-03-1994 11-03-1994 14-07-2003 05-07-1994 28-03-1995
WO 02051680 A	04-07-2002	DE 1006501 0 A1 WO 0205168 0 A1 EP 134789 8 A1 JP 200451937 2 T US 200407813 1 A1	04-07-2002 04-07-2002 01-10-2003 02-07-2004 22-04-2004
GB 2382336 A	28-05-2003	US 200310097 9 A1 DE 1025421 1 A1 US 200411708 5 A1	29-05-2003 11-09-2003 17-06-2004

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/006833

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 B60T8/00 B60T8/24 B62D6/04		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RESEARCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B60T B62D B60R		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 101 30 663 A (CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG) 23. Januar 2003 (2003-01-23) Seite 2, Zeile 67 - Seite 3, Zeile 24; Abbildung 1	1,2, 5-11,13
Y		3,4,12
X	DE 198 30 189 A (CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG) 18. November 1999 (1999-11-18) Seite 2, Zeile 16 - Seite 2, Zeile 31 Seite 4, Zeile 41 - Seite 4, Zeile 51	1,2,10, 11,13
Y	EP 1 000 838 A (DAIMLER CHRYSLER AG) 17. Mai 2000 (2000-05-17) Seite 2, Zeile 29 - Seite 2, Zeile 42 Seite 3, Zeile 39 - Seite 3, Zeile 42	3,4,12
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrunde liegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  8. Oktober 2004		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts  20/10/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter  Marx, W

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006833

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 42 29 504 A (BOSCH GMBH ROBERT) 10. März 1994 (1994-03-10) das ganze Dokument -----	1-13
A	WO 02/051680 A (BOSCH GMBH ROBERT ; LEIMBACH KLAUS-DIETER (DE); FAYE IAN (DE)) 4. Juli 2002 (2002-07-04) Seite 9, Zeile 24 - Seite 11, Zeile 26 -----	1-13
A	GB 2 382 336 A (FORD GLOBAL TECH INC ; FORD GLOBAL TECHNOLOGIES LLC (US)) 28. Mai 2003 (2003-05-28) Seite 12, Zeile 5 - Seite 13, Zeile 32 -----	1-13

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006833

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10130663	A	23-01-2003	DE 10130663 A1	23-01-2003
			WO 03002392 A1	09-01-2003
			EP 1404553 A1	07-04-2004
DE 19830189	A	18-11-1999	DE 19830189 A1	18-11-1999
			WO 9930942 A1	24-06-1999
			EP 1040033 A1	04-10-2000
			JP 2002508275 T	19-03-2002
			US 6554293 B1	29-04-2003
EP 1000838	A	17-05-2000	DE 19851978 A1	25-05-2000
			EP 1000838 A2	17-05-2000
			JP 3149025 B2	26-03-2001
			JP 2000185658 A	04-07-2000
			US 6449542 B1	10-09-2002
DE 4229504	A	10-03-1994	DE 4229504 A1	10-03-1994
			FR 2695369 A1	11-03-1994
			JP 3426000 B2	14-07-2003
			JP 6183288 A	05-07-1994
			US 5402342 A	28-03-1995
WO 02051680	A	04-07-2002	DE 10065010 A1	04-07-2002
			WO 02051680 A1	04-07-2002
			EP 1347898 A1	01-10-2003
			JP 2004519372 T	02-07-2004
			US 2004078131 A1	22-04-2004
GB 2382336	A	28-05-2003	US 2003100979 A1	29-05-2003
			DE 10254211 A1	11-09-2003
			US 2004117085 A1	17-06-2004